

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH :

- A.1 - Identifikační údaje
- A.2 - Seznam vstupních podkladů
- A.3 - Údaje o území
- A.4 - Údaje o stavbě
- A.5 - Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

A.1 Identifikační údaje

A1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby: Revitalizace rybníka na Mariánské
- b) místo stavby: k.ú. Jáchymov, kraj Karlovarský
- c) předmět PD: Návrh opravy rybníka

A1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) název subjektu: Město Jáchymov
- b) adresa: náměstí Republiky 1, 362 51 Jáchymov
- c) Telefon: 353808111
- e-mail: podatelna@mestojachymov.cz
- IDDS: 3m5b7tw
- IČO: 00254622

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) název: SUDOP Project Plzeň a.s.
- b) adresa: Plachého 35, 301 25 Plzeň
- c) IČO: 45359148
- DIČ: CZ45359148
- d) odpovědný zástupce: MUDr. Jindřich Sitta, ředitel společnosti
- odpovědný projektant : Petr Krátký (v seznamu aut. osob č. 0201886, obor stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství)
- PD vypracoval: J. Česal
- Telefon: 733 128 907
- e-mail: jan.cesal@sudop-plzen.cz

A.2 Seznam vstupních podkladů

- 1) Výrobní výbory a prohlídky na místě stavby
- 2) Vlastní průzkumy terénu, měření a fotodokumentace stávajícího stavu
- 3) Průzkumy podzemních zařízení, podklady poskytnuté správci jednotlivých inž. sítí
- 4) Příslušné normy, odborná literatura

5) Mapové podklady:

Zaměření zájmového území – s.s. JTSK, v.s. Bpv. S vynesemím KN
Zpracovatel – fa. Geodetické práce Bubla s.r.o. 05/2017

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území:

Rybník Na Mariánské je historické vodní dílo vybudované v oblasti severního úpatí Vlčího hřbetu. Přítokem je meliorační svod z okolních pramenišť. Rybník se nachází v centru Mariánské, což je část města Jáchymova a je v jeho majetku. Odtok z rybníka tvoří počátek bezejmenné vodoteče.

Stavební práce budou probíhat v prostoru hráze rybníka a jeho zátopu. Obvod staveniště je vyznačen v příl.C2. Nadmořská výška terénu zájmového území se pohybuje přibližně v rozmezí cca 834-837 m n.m.

b) údaje o ochraně území:

- Zájmové území se nenachází v chráněném území
- Vzhledem k typu stavby se staveniště nachází v záplavovém území.
- Akce si nevyžádá zásah do ZPF ani PUFL.

c) údaje o odtokových poměrech:

Pro účely zpracování PD bylo požádáno o hydrologické údaje ČHMÚ.

Vodní tok: Fiktivní tok

Číslo hydrologického pořadí: 1-13-02-0640

Plocha povodí k profilu hráze rybníka: 0,10 km²

Průměrná dlouhodobá roční výška srážek: 1012 mm

Průměrný dlouhodobý roční průtok: $Q_a = 2,1 \text{ l/s}$

N-leté průtoky :

$Q_{100} = 1,65 \text{ m}^3/\text{s}$

$Q_{50} = 1,38 \text{ m}^3/\text{s}$

$Q_{20} = 1,07 \text{ m}^3/\text{s}$

$Q_{10} = 0,855 \text{ m}^3/\text{s}$

M-denní průtoky :

$Q_{30} = 5,2 \text{ l/s}$

$Q_{270} = 0,7 \text{ l/s}$

$Q_{355} = 0,4 \text{ l/s}$

Kompletní řady průtoků – viz hydrologická data v Dokladové části.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací:

Není v rozporu.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím:

Pro tuto akci nebylo vydáváno územní rozhodnutí. Jedná se o historickou nádrž s platným „Povolením nakládání s vodami“.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:

Realizací akce se na funkci a využití nádrže nic nezmění. Rybník bude přispívat ke zvýšení retenční schopnosti území, zajištění vhodného prostředí pro různé druhy živočichů a rostlin. Rybník není a nebude využíván jako chovný.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

Do PD byly zahrnuty veškeré požadavky dotčených orgánů a organizací.

h) seznam výjimek a úlevových řešení:

Bez nároku.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic:

Tato stavba **není** podmíněna realizací jiných staveb.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby:

Viz – Dokladová část PD.

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby:

Jedná se o opravu stávajícího historického rybníka.

Přehled stávajících parametrů rybníka:

- Sypaná hráz dl. 105 m bez přelivu
- Maximální výška hráze na návodní straně 4,2 m (v profilu požeráku)
- Výpustné zařízení – požerák, odtokové potrubí betonové DN 500.
- Současná zatopená plocha v úrovni BP: 4700 m²

Rybník má mohutnou hráz, z části pravděpodobně nasypanou na skalním výchozu. Na návodní straně je max. výška 4,2 m, na vzdušné straně 4,1 m.

Šířka v koruně se pohybuje okolo 3,1 m. Výška koruny není vyrovnaná.

Sklon svahů hráze je strmý – cca 1:2.

Dle vizuelní prohlídky je hráz v dobrém stavu. V patě vzdušného svahu hráze nejsou patrné žádné průsaky.

Vzdušný líc v zadní části hráze je porostlý křovinami a dřevinami, na návodní hraně koruny je řada vzrostlých stromů, jejichž kořeny narušují návodní stranu hráze.

Betonová konstrukce stávajícího uzavřeného požeráku je narušena. Dle informací investora vede z výpusti betonové potrubí DN 500.

Jeho vyústění na vzdušném líci je opatřeno betonovou šachtou v desolátním stavu.

Rybník nemá bezpečnostní přeliv. Při větších průtocích se přírodně vytvořil přeliv mezi dvěma stromy a odtékal podél hráze do vodoteče. Opevnění rybníka u požeráku je zdegradované a napadané do rybníka. Vzhledem ke značnému spádu okolního terénu, rybník umístěn v údolí je rybník zanesen naplaveninami se značnou příměsí štěrku, pravděpodobně materiál pro posyp zasněžených komunikací.

b) účel užívání stavby:

Nádrž lze charakterizovat jako krajinnotvornou, s účelem zadržení vody v krajině a zpomalení odtoku. Vytváří vhodné prostředí pro život obojživelníků, vodních ptáků apod. Rybník nebude sloužit jako chovný.

Technicky nádrž splňuje parametry vymezené normou ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže.

c) trvalá nebo dočasná stavba:

Trvalá stavba.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů:

Bez nároku.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:

Na tento druh staveb se nevztahuje.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů:
Nevztahuje se na tuto stavbu.

g) seznam výjimek a úlevových řešení:
Bez nároku.

h) navrhované kapacity stavby:

- Bezpečnostní přeliv typu „žlabu“:

Přelivnou hranu š. 3 m tvoří lom ve dně na začátku odtokového žlabu lichoběžníkového profilu. koryta. Celková délka odtoku od BP činí 36,7 m.

- Vyrovnání koruny na min. kótu 836,00 m n.m.

- Prefabrikovaný otevřený požerák o šířce přelivné hrany š. 0,85m

Výškové řešení:

- Kóta koruny hráze : 836,00 m n.m.

- Kóta hrany bezpečnostního přelivu : 835,50 m n.m.

- Kóta provozní hladiny : 835,40 m n.m.

- Kóta maximální hladiny: 835,50 m n.m

- Kóta hladiny pro $Q_n = Q_{100}$: 835,90 m n.m

- **Návrhový průtok:** $Q_{100} = 1,65 \text{ m}^3/\text{s}$

i) základní bilance stavby:

- Bezpečnostní přeliv š. 3 m.

- Úprava odtoku od BP v 36,7 m.

- Oprava návodního líce hráze v dl. 80 m.

- Oprava břehů nádrže v délce 100 m.

j) základní předpoklady výstavby:

Stavba není závislá na realizaci jiných investičních akcí.

Termín realizace:

Dle finančních možností investora, začátek stavby pravděpodobně v r. 2021.

Stavba není členěna na etapy.

Objekty SO 01 a SO 02 je třeba realizovat najednou.

k) orientační náklady stavby:

2,5 mil. Kč.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavební objekty:

SO 01 – Odbahnění rybníka

SO 02 – Oprava rybníka

Provozní soubory stavba neobsahuje.